зовании. При формировании искусственной связки из культи желудочно-селезеночной и селезеночно-париетальной связок надо учитывать обильное кровоснабжение желудочно-селезеночной связки, в которой проходит желудочно-селезеночная артерия, отдающая ветви на большую кривизну желудка, поджелудочную железу, двенадцатиперстную кишку (желудочно-сальниковая артерия). Лигирование вышеуказанных сосудов является грубой ошибкой хирурга и приводит, в зависимости от области кровоснабжения сосуда, к тому, что развивается ишемия или некроз стенки желудка, поджелудочной железы. Это является достаточно серьезным послеоперационным осложнением, которое может привести к летальному исходу заболевания. Предложенный нами метод невозможно применить к собакам, которым не была выполнена спленэктомия в процессе оперативного лечения заворота желудка.

Обобщая вышеизложенное хочется отметить, что несмотря на явные преимущества предложенного метода гастропексии методом пластики селезеночных связок, этот метод должен выполняться в комплексе с терапевтической профилактикой рецидивов заворота желудка у собак. Соблюдение норм кормления и содержания, нормализация работы печени, поджелудочной железы, восстановление микрофлоры кишечника играют важную роль в профилактике рецидивов заворота желудка. Кроме того, появление таких методик как гастроскопия, сонография, серологические исследования позволяют не только контролировать животных в послеоперационном периоде, но и с большой долей вероятности определить группы риска для данного заболевания.

РЕЗЮМЕ

Хирургическая профилактика заворота желудка у собак представляет собой создание дополнительной точки фиксации желудка в брюшной полости. Новый метод основан на создании точки фиксации желудка путем пластики желудочно-селезеночной и селезеночно-париетальной связок.

SUMMARY

In the article described methods prophylactic of gastric torsion in dogs. The most effective method is gastropexia from gastrolienal and lienaparietal ligaments after spleenectomia.

Литература

1. Филиппов Ю.И., Позябин С.В. Спленэктомия при завороте желудка у собак//Ветеринария.-2002.-№12.-с.53-54.
2. Позябин С.В. Дифференциальная диагностика заворота желудка у собак Ветеринария. – 2003.-№1.–С.59-61
3. Позяби С.В., Тимофеев С.В. Рентгенологическая диагностика хирургических болезней брюшной полости у собак Ветеринарная медицина. – 2006.- № 4.-С.36-37
4. Тимофеев С.В. Позябин С.В. Филиппов Ю.И. Этиология, патогенез и диагностика заворота желудка у собак: методические рекомендации М.:ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2004.-0,9 п.л. (14с).

УДК: 619:616-001]:636.4/470.324

В.А. Черванев, А.Ю. Брынько

(Воронежский государственный аграрный университет имени К.Д. Глинки)

ПРОФИЛАКТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТРАВМАТИЗМА В СВИНОВОДСТВЕ

Перевод свиноводства на промышленную основу обострил и технологически закрепил воздействие на животных неблагоприятных факторов (Д.А. Устинов, 1976; В.С. Бузлама, 1976; Ю.П. Фомичев, Д.Л. Левантин, 1981 и другие). Отсутствие активного моциона и солнечных лучей, особенно в осенне - зимний период года, погрешности в кормлении, несбалансированные рационы по основным питательным веществам (В.Е. Чумаченко, 1983; H. Gemelin, 1974, R. Kolley, 1980) частые, необоснованные перегруппировки (Р. Фитько, Ю. Вальчак, З. Войтатович, 1975; Ф.И. Фурдуй, С. Хайдарлму, Е.И. Штирбу, 1982) – неотъемлемые характеристики промышленного животноводства.

У высокопродуктивных животных все чаще стали проявляться такие нежелательные качества, как изнеженность, повышенная стрессчувствительность, патологическое реагирование на изменяющиеся условия и неблагоприятные воздействия внешней среды (А.Г.Шахов, В.Т.Самохин, В.С. Бузлама, 2000).

Материал и методы

Анализ объема и характера травматизма у свиней велся методом периодическо-

го осмотра животных в станках. Он проводился ежедневно, утром, до кормления животных. При осмотре отмечали виды травм, причины, их вызывающие, а так же возможности профилактики и лечения. На основании полученных данных разработали меры профилактики травматизма в конкретных условиях свиноводческого комплекса.

Травмированных животных помещали в отдельные станки, которые предварительно очищали и дезинфицировали. В качестве подстилки использовали опилки. Осмотр и обработку больных животных делали только после фиксации, для чего использовали специальные фиксационные щипцы. Навоза удалялся из свинарников гидросмывом.

Все основные технологические процессы в свинокомплексе механизированы. В хозяйстве используются продуктивные породы свиней: крупная белая, ландрас. Осуществляется и их межпородное скрещивание. Откорм производится в среднем до 110-120 кг массы тела.

Животных в опытные группы подбирали по принципу парных аналогов. Все они были клинически здоровы и находились на фермах, благополучных по инфекционным заболеваниям. С соблюдением правил асептики и антисептики из хвостовых вен брали кровь для лабораторных исследований.

Результаты исследований были подвергнуты математической обработке с использованием стандартных программ статического анализа для IBM PC.

Результаты исследований

По нашим данным каннибализм в 2000 – 2002 годах в хозяйстве составлял 12 – 15%. После того, как мы внедрили в производство разработанный нами метод его профилактики каннибализм в последующие годы (2003 – 2005 гг.) значительно уменьшился и составлял лишь 4,5%. Мы считаем, что в развитии каннибализма большое значение имеют следующие обстоятельства: несбалансированность рационов по белку, макро – и микроэлементам, витаминам, частые, необоснованные перегруппировки животных и развивающиеся в связи с этим состояния стресса.

Ампутация хвостов на уровне 1–2 хвостовых позвонков профилактирует каннибализм.

Каудотомию мы проводили у новорожденных поросят. В качестве режущего инструмента использовали эмаскулятор для кастрации мелких животных. Кровотечение отсутствует. Хирургическое вмешательство проводили с соблюдением правил асептики и антисептики. Операционное поле готовили по Пирогову. После ампутации хвоста операционная рана смазывалась 3% раствором фенола. Затрата времени ветеринарного врача на обрезание хвостов у 100 голов новорожденных поросят составила 43 минуты и 20 секунд, а с помощником несколько меньше – 37 минут и 15 секунд.

Проведенный опыт по обрезанию хвостов у новорожденных поросят в совокупности с другими мероприятиями позволил снизить технологический травматизм на 22%, при дальнейшем доращивании и откорме свиней, зарекомендовал себя и используется в хозяйстве. Помимо того мы не допускали скученности в станках, обеспечивали свиньям свободный подход к кормушкам. Изолировали особи с наклонностями к каннибализму. Группировали животных примерно одной массы тела и возраста. В станках для молодняка решетки пола имели следующие параметры: размер щели – 1,5 – 2,7 см, ширина перемычек 2 см. Рацион кормления составляли после биохимического анализа крови, что позволило сбалансировать его по основным питательным веществам. Ликвидировали «разгрузочный день». Ослабленных животных изолировали в отдельные станки, проводили своевременное их лечение.

Заключение

Изменения, возникающие при технологическом травматизме, протекают как в зонах травм, так и в нетравмированных контралатеральных мышцах закономерно и достоверно, что свидетельствует об общей реакции организма на травму. Для устранения причин возникновения технологического травматизма у свиней, необходимо проводить комплекс зоогигиенических, хозяйственно-организационных и ветеринарно-санитарных мероприятий в сочетании с каудотомией.

РЕЗЮМЕ

Технологический травматизм свиней имеет довольно широкое распространение. Для его предупреждения в хозяйствах с промышленным ведением свиноводства кроме нормализации зоогигиенических условий следует проводить каудотомию. Данное хирургическое вмешательство является экономически обоснованным и малотрудоемким.

SUMMARY

Technilogy traumatism pig is a prevailing. For his warning in agricultural we recommended using caudotomia. It is a light surgery operation in farming.

Литература

1. Бузлама В. С. Применение элеутерококка для предупреждения транспортного стресса // Ветеринария. – 1976. - №4. – С.102-103.
2. Устинов Д. А. Стресс-факторы в промышленном животноводстве. - М., 1976.-166 с.
3. Фитько Р., Вальчак Ю., Войтатович З. Стрессовые состояния животных // Профилактика и лечение. – Варшава, 1975. - С. 60-62.
4. Фомичев Ю. П., Леванкин Д. Л. Предубойное стрессы и качество говядины. – М.. 1981. – 156 с.
5. Фурдуй Ф. И., Хайдарлму С. Х., Ширбу Е. И. Стресс и животноводство – Кишинев, 1982. - 182 с.
6. Чумаченко В. Е. Естественная резистентность свиней к болезням в условиях комплексов // Тез. Докл. Науч. Конф. / Ветеринарные проблемы промышленного свиноводства. – Киев, 1983. - С. 5-6.
7. Шахов А. Г., Самохин В. Т., Бузлама В. С. Консистенция эколого-адаптационной системы, возникновения развития массовой патологии и защиты здоровья в сельскохозяйственном производстве. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2000. - С. 3-6.
8. Gemelin H. Pousitolonch diasapara meditroci kroira a prosta // Veter. Med. - 1974. –V.25. - № 25. – P. 430 - 433.
9. Kolley R. Stress and ismana function a bubliographie // Anim. Roch. Veter. – 1980. –V. 11 –N4. P. 445-474.

УДК: 619:618.19-002-08-084: 636.22/.28

С.В. Шабунин, Е.Э. Кириллова, С.М. Сулейманов, П.А. Паршин
(Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭРОКСИМАСТА ПРИ МАСТИТЕ КОРОВ И ЕГО ФАРМАКОТОКСИКОЛОГИЯ

Заболеваемость коров маститами порою достигает 40-60% по отношению к общему поголовью. На фоне нарушения технологии доения (травматическое воздействие на ткани вымени) активизируются возбудители мастита, которыми являются, как правило, банальная кокковая микрофлора (стрепто-, стафиллококки) и энтеробактерии (кишечная палочка) (1, 2). При этом борьба с условно-патогенной и патогенной микрофлорой ведется с преимущественным использованием антимикробных химиотерапевтических средств, позволяющих значительно снизить заболеваемость. Но длительное и бессистемное их применение в практике у микроорганизмов развивается колонизационная резистентность, что снижает терапевтический эффект применяемого препарата (3).

В этой связи перспективен новый антимикробный комбинированный препарат эроксимаст, в состав которого входит эритромицин и окситетрациклин. Известно, что его минимальная бактериостатическая концентрация составляет 9,75 мкг/мл, а минимальная бактерицидная концен-

Таблица 1

Количество соматических клеток и содержание pH в молоке

Время исследования	Четверть вымени	Количество соматических клеток, млн./мл	pH
До введения	опытная контрольная	0,318±0,070 0,324±0,054	6,65±0,05 6,64±0,04
Через 6 часов	опытная контрольная	0,873±0,175 0,672±0,147	6,67±0,04 6,67±0,03
Через 24 часа	опытная контрольная	1,317±0,207 0,730±0,174	6,66±0,05 6,65±0,03
Через 48 часов	опытная контрольная	0,627±0,085 0,423±0,068	6,64±0,03 6,65±0,04
Через 72 часа	опытная контрольная	0,402±0,077 0,321±0,061	6,65±0,04 6,64±0,03
Через 96 часов	опытная контрольная	0,312±0,068 0,318±0,071	6,66±0,03 6,65±0,02
Через 120 часов	опытная контрольная	0,302±0,038 0,297±0,031	6,63±0,03 6,64±0,04